UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Data

Data adalah fakta atau apapun yang digunakan sebagai input dalam menghasilkan informasi , informasi adalah hasil dari pengolahan data (Azhar Susanto).

Data adalah kumpulan fakta-fakta dan angka-angka yang relafif dan tidak berarti bagi pemakainya, informasi adalah data yang telah diproses dan yang tidak memiliki arti bagi pemakainya (Roymond Mcleod).

Dari pengertian data diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa sebuah proses menghasilkan informasi harus dikumpulkan terlebih dahulu data-data yang berisi fakta yang nyata, angka-angka yang dibutuhkan lalu diproses dan akhirnya menghasilkan sebuah informasi data yang berguna , bermakna, dan berarti.

2.2. Sistem Basis Data

Sistem adalah kumpulan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan dan Basis adalah tempat berkumpul, sedangkan Data adalah objek nyata seperti : file, identitas seseorang, jabatan dll. Jadi Sistem Basis Data adalah kumpulan komponen-komponen basis data yang saling terkait dan disertakan komputer sebagai pendukungnya. Adapun komponen-komponen tersebut adalah :

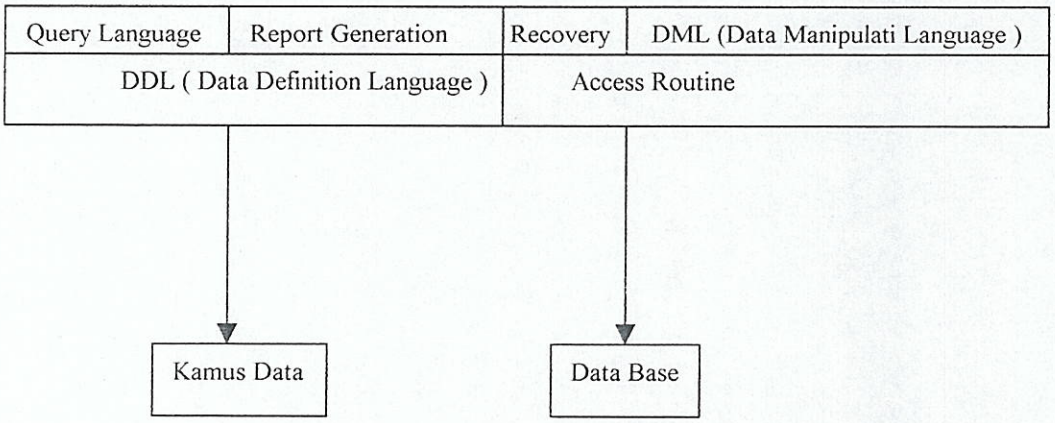
1. Data

2. Hadware; meliputi : alat input, alat proses, alat output, dan penyimpanan

3. Sofware; meliputi : sistem operasi, aplikasi database, dan aplikasi program

4. User; meliputi : Database manajer, database administrator, database user

Bahasa-bahasa yang terdapat dalam basis data yaitu DDL (Data Definition Languange) dan DML (Data Manipulation Languange), dan komponen utama dalam basis data adalah sebagai berikut :



Tujuan basis data adalah :

a. Kecepatan dan Kemudahan (speed)

b. Efesiensi ruang penyimpangan (speed)

c. Keakuratan (accuracy)

d. Ketersediaan (availability)

e. Keamanan (security)

f. Dan kebersamaan pemakaian (sharability)

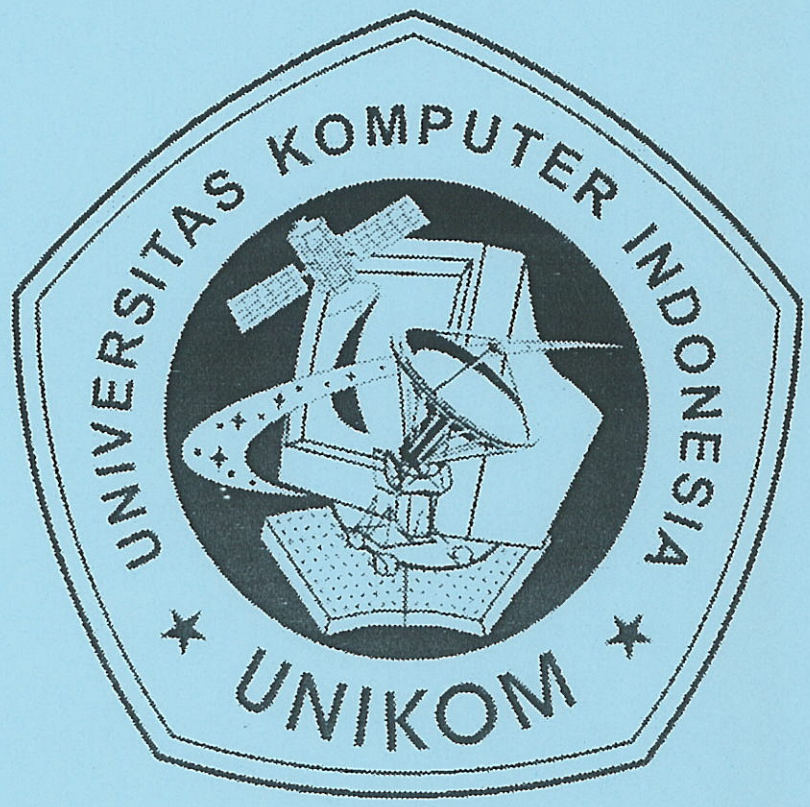
2.3. Microsoft Excel

Microsoft Excel adalah salah satu program aplikasi speadsheet canggih yang populer dan banyak digunakan untuk membantu menghitung, memproyeksikan, menganalisa dan mempresentasikan data.

Microsoft Excel lebih fleksible dan lebih terintegrasi dengan aplikasi Windows lainnya. Microsoft Excel mempunyai beberapa fasilitas tambahan dibandingkan dengan versi sebelumnya.

Fasilitas tambahan tersebut diantaranya :

1. Kotak dialog yang lebih baik
2. Semakin banyak Wizard yang tersedia
3. Dapat menyelesaikan pekerjaan dengan mudah
4. Memudahkan bertukar objek antar aplikasi


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM